

— E' io... vado a farmi arrestare dalla questura di Napoli.

AZIONE DEL FREDDO sugli organismi viventi.

Ecco l'annunciato articolo dell'illustre concittadino comm. A. Piutti, professore di chimica farmaceutica e fisiologia all'Università di Napoli: articolo che lo scrittore manda contemporaneamente ad un giornale di Napoli e al Friuli.

In questi giorni in cui il pubblico si è molto interessato alle esperienze sull'aria liquida ed alle sue proprietà congelatrici, molti mi chiedevano che azione esercitino i forti raffreddamenti sugli organismi viventi, specie quelli ottenuti coll'aria liquida.

Eccomi a rispondere a tutti in una volta.

L'azione delle basse temperature sugli animali superiori è anzitutto diversa a seconda che si tratta di animali a sangue caldo o di animali a sangue freddo. Un mammifero, ad esempio un coniglio, può essere tenuto anche per un'ora a -50° senza irrigidirsi o raffreddarsi, poiché nel processo di ossidazione dei tessuti vi è una continua produzione di calore che ripara la perdita, tanto che non procede di pari passo, poiché alla fine la temperatura discende molto al disotto della normale.

Infatti mantenendo il coniglio in un ambiente molto freddo si ebbero i seguenti risultati:

Temperatura Polso	Respiro
Avanti l'impietista 37,2	165 al
Dopo 30' di esp. -51,6	34,5
Dopo 60' a -56°	5,2

Alla fine, in queste condizioni, i miei conigli si arrestano, ma trasportando l'animale in un ambiente riscaldato esso si rimette rapidamente.

Nel 1893 Raoul Pictet, al quale dobbiamo tanta copia di studi sulla produzione delle basse temperature, mantenendo un cane in un apparecchio metallico raffreddato dai 60° al 90° sotto lo zero, osservò che la sua temperatura nei primi 10 minuti aumentava di circa mezzo grado, come se il suo organismo sentisse la necessità di lottare contro l'ambiente che lo circondava, ma che poi dopo un'ora e mezza questa si abbassava di circa un grado ed alla fine arrivava al momento, in cui, esauriti i propri mezzi di difesa, l'animale ad un tratto moriva.

Esperienze fatte sopra se stesso colla immersione del braccio nudo nello stesso apparecchio mostrarono un comportamento analogo per quanto riguarda la temperatura; solo avvertì un senso di dolore alle ossa, non alla pelle od alla superficie del braccio.

Continuando queste ricerche, un anno dopo, col corpo vestito ed immerso interamente nell'apparecchio raffreddato a temperatura più bassa (-110°) egli riuscì a liberarsi da un ostinato catarro di stomaco, epperò concluse che vi era molto da ripromettersi nella terapia delle basse temperature.

Immergendo una mano nell'aria liquida, la immersione è rapida, non avvertendo contatto, poiché il vapore d'acqua che emana dalla pelle protegge i tessuti dall'azione della bassa temperatura (-180° - 190°); ma se la pelle è secca, o si prolunga l'immersione o se fra le due mani si comprime l'aria liquida, allora si ha una forte azione locale, una grave scottatura, simile a quella che si potrebbe avere per la immersione nell'olio caldissimo.

Gli animali a sangue freddo resistono invece moltissimo alle basse temperature. Un rettile od una rana, ad esempio, lasciati in ambiente molto freddo per 10 o 20 minuti diventano rigidi e duri e la loro temperatura si abbassa continuamente sino a raggiungere quella dell'ambiente.

Molti insetti sopportano temperature di -28°, ma non di -35°. I millepiedi possono vivere sino a -50° e le lumache conservano i loro movimenti ancora a -120°.

La uova degli uccelli perdono la vitalità se sono mantenute a 2° 3° sotto lo zero; le uova di formica soltanto a 0°; quelle del baco da seta sono invece assai più resistenti e non muojono che al disotto di -40°.

Gli infusori si mantengono in vita, sino a -90°, ma gli organismi che resistono di più sono gli estremamente piccoli, cioè i batteri, e specialmente le loro spore. Molte esperienze si sono fatte e si stanno facendo anche qui fra noi (Boeri e Bucci) sui batteri della speranza di poterli distruggere con questo mezzo, che non presenta i gravi inconvenienti degli antisettici, i quali, in generale, sono sostanze tossiche anche per l'uomo.

Sino dal 1870 Cohn mantenendo diverse specie di batteri per 12 ore alla temperatura compresa fra 0° e -18° osservò che la loro vitalità non diminuiva.

Melens, raffreddando il lievito di birra a -78°, coll'acido carbonico, os-

servò che resisteva benissimo e Pictet e Joung esponendo per molte ore diversi batteri alla temperatura ottenuta colla rapida evaporazione del gas solforoso e dell'anidride carbonica, cioè dai -80° ai -130°, videro che non prendeva per nulla la loro vitalità. Il lievito di birra prendeva bensì il potere fermentativo, ma i bacilli dell'antraci ed altri microrganismi patogeni conservavano intatta la loro virulenza allorché venivano rigettati negli animali.

Nel 1889 Coleman e Mac Kendrick fecero uno studio molto interessante sull'azione delle basse temperature sui batteri ricchi in pezzetti di carne fresca in ampolla di vetro e sottoponendole durante 35 ore ad una temperatura variabile dal -17° al -62°. Tutti i saggi, portati successivamente nella stufa di incubazione, darono, dopo poco tempo, segni di putrefazione, che fu completa dopo qualche giorno. Lo stesso risultato venne ottenuto con temperatura ancora più bassa (-83°) e con una permanenza maggiore nell'ambiente raffreddato (100 ore).

Il latte sottoposto a -62° per 8 ore in adatti recipienti coagulò egualmente quando fu portato nella stufa e le stesse esperienze ripetute mantenendo il latte, la carne, il sangue alla temperatura di ebollizione dell'aria liquida, questo sempre lo stesso risultato: questo, cioè, che i primi termini della scala degli esseri sopportano meravigliosamente le più basse temperature. Colla stessa esposizione nell'aria solida (-213°) essi non perdevano nemmeno la capacità di riprodursi.

Questa grande resistenza che presentano i batteri e le loro spore alle più basse temperature è senza dubbio una prova indiretta che essi furono le prime forme vitali comparse sul nostro globo, poiché, avendo la geologia e la paleontologia dimostrato che le temperature molto più basse delle attuali non si ebbero mai sul nostro pianeta (che va anzi lentamente raffreddandosi) non si comprenderebbe questa loro particolare resistenza, affatto inutile sulla terra, se non come un carattere altrove acquisito o necessario solamente in un determinato momento.

Questa proprietà dei batteri è perciò un buon argomento in favore dell'ipotesi di Lord Kelvin, che cioè, trasportati nelle meteore, attraverso i freddissimi spazi interplanetari, essi abbiano dato origine sul nostro pianeta alle prime forme organiche, divenute man mano più complicate colla evoluzione. Così le leggi della gravitazione si collegano con quelle della fecondazione in un assieme armonico e cooperante al medesimo fine. Ma, anche lasciando da parte queste speculazioni, è un fatto che nello studio delle basse temperature, che ora si ottengono facilmente coll'aria liquida, molto possiamo ancora imparare.

A. Piutti.

PROVINCIA

Cividale, 10 ottobre.

Divagazioni autunnali — Lingua ufficiale... slava?!

Abbiamo fatto in questi giorni le nostre piccole escursioni per visitare le campagne... ahimè, non nostre, e per dar tregua all'incessante e faticoso lavoro per l'esistenza.

Quanta grazia di Dio! Ovunque abbondanza di raccolti. Ai colli di S. Anna e di S. Giuseppe l'uva, bella, sana, a maturazione perfetta, pare che sia stata appesa artificialmente. I tralci sono stracarichi e quasi tutti pontellati.

Nella tenuta del sig. Gio. Batta Angeli, che abbiamo visitato minutamente, una vera terra promessa.

Ma quello però che ci ha sorpreso e meravigliato è stata la gita improvvisata di ieri a Rodda. Chi non vide quella ubertosa valle, non può farsi un'idea di quanto può ottenere l'uomo di buona volontà.

La abbondanza le frutta più ricercate, e l'uva promette un'abbondante vendemmia. La vegeta. il granturco, ed ogni sorta di legumi. La si coltivano i fiori, dai crisantemi ai garofani ed alle rose; la si ammirano boschetti di alberi da frutto: peri, peschi, meli, ecc. Neppure un palmo di terreno infruttifero. La prospera una luttuosa; i foraggi sono ottimi, i vantaggi grandissimi.

Scendendo al chiarore di una splendida luna, incontrammo comitive di robuste montanare che cantavano in italiano. Ci siamo consolati, ed abbiamo subito pensato che a qualcosa ha giovato l'istituto magistrale di S. Pietro al Natone colla sua benefica propaganda, perché ovunque ci siamo fermati abbiamo esaurienti risposte in dialetto italiano, specialmente della gioventù.

I nostri due compagni di viaggio possono affermare se esageriamo.

Una dol cosa ci ha felicemente rilevato che, tranne a S. Pietro al Natone, negli altri sette Comuni le sedute consiliari comunali si tengono in lingua slava, e così pure in lingua slava si compiono le cerimonie di stato civile.

Abbiamo assistito ad un matrimonio in lingua slava, celebrato da un sindaco che cingeva la fascia tricolore, senza nemmeno premettere la traduzione delle disposizioni del Codice civile, per cui noi non abbiamo capito un'acca.

Queste veramente sono antieglie, per lo meno.

Il mercato di Fagnola è riuscito fortissimo. Molta gente, molti animali e molti affari. Prezzi in rialzo.

Fallimento. Il Tribunale di Tolmezzo ha dichiarato il fallimento di Spangaro Pietro fu Vincenzo negoziante di Ampezzo, ritenendosi al medesimo estesa la dichiarazione di fallimento della di lui moglie Benedetta Teresa, già pronunciata con sentenza 29 agosto 1900; riconfermato a curatore, provvisoriamente l'avvocato Michele Bacchia Nigris di Tolmezzo, fissato il 15 ottobre corrente ore 9 ant. per l'adunanza dei creditori del coniugi predetti, per la nomina dei membri della delegazione di sorveglianza e per pronunciarsi sulla nomina definitiva del curatore; stabilito il 27 di ottobre andante come termine entro il quale i creditori dovranno presentare le dichiarazioni dei loro crediti, e destinato il 10 novembre p. v. ore 9 ant. per la chiusura del verbale di verificazione dei crediti.

Suicidio. A Osoppo per dispiacere di famiglia suicidavasi De Franceschi Leonardo applicandosi ad un albero.

Preceduto in un burrone. A Lusevera Leonardo Domenico transitando per un sentiero di montagna, perduto l'equilibrio, precipitò in un burrone sottostante rimanendo cadavere.

Incendio. Domenica 7, a Corquino, frazione del Comune di Borgia, si manifestava il fuoco nello stabilimento del sig. Antonio Franceschini.

L'elemento distruttore faceva rapidi progressi per la mancanza d'acqua e perché pochi erano accorsi a spegnerlo, essendosi quasi tutti gli abitanti recati a Borgia per la funzione del Rosario. Il fuoco si comunicò anche alla vicina abitazione del signor Martino.

I danni sono rilevanti, e pare maggiori per il signor Martino. Nessuno dei due è assicurato. Ignorasi la causa dell'incendio.

Per lesioni. A Cividale certo Butti Giuseppe pregiudicato, in rissa per futuri motivi cagionò a Pascal Domenico una lesione guaribile in 26 giorni.

Arresti. A Montereale Cellina fu arrestato Rossi Giulio per ubriachezza e per oltraggi al vicebrigadiere Piazza ed al carabiniere Das Antonio, dichiarando che il verbale da loro compilato era falso.

N. 1033 VII-8.

Municipio di Buttrio.

Avviso di concorso.

A tutto 15 ottobre p. v. è aperto il concorso al posto di levatrice comunale coll'annuo stipendio di lire 305.

La donna sarà duratura per un anno. I documenti in prescrizione di legge saranno prodotti a questa Segreteria entro il termine prestabilito. L'elezione entrerà in carica col 1° novembre p. v.

Dall'Ufficio municipale Buttrio, 26 settembre 1900.

Il Sindaco
Dacinto Annoni

A quanti ci mandano scritti per la pubblicazione raccomandiamo: scrivano chiaro, su una sola facciata di ciascun foglio.

Gli scritti anonimi non sono tenuti in alcuna considerazione.

Col 1° Ottobre

si è aperto un nuovo abbonamento al Friuli ai prezzi segnati in testa del Giornale.

I signori abbonati che si trovano in arretrato coi pagamenti sono pregati di mettersi al corrente.

UDINE

Per la festa di ottobre-novembre.

La Mostra dei cani.

Ormai l'esito di questa Mostra può dirsi assicurato. Tutta la Provincia vi concorre con cani da caccia e da lusso. Il Comitato s'è dato a tutt'uomo perché essa abbia a riuscire perfetta anche dal lato sportivo. Il giardino Ricassoli dove si terrà la Mostra pare creato per lo scopo. Tirando le somme non esito a dichiarare che l'esposizione dei cani riuscirà uno dei numeri più attraenti del vasto programma dei prossimi festeggiamenti.

Extra programma sono giunti al Comitato molti premi.

Il Ministero assegnò alla Mostra due medaglie d'argento e una d'oro; altro medaglia d'oro dei membri del Comitato; e una coppa d'argento dono del Presidente del Comitato stesso signor E. Tellini.

L'utilità del cane, la sua innata devozione per l'uomo, col quale vive, lavora, soffre, gli ha valso la protezione di tutte le persone intelligenti e di cuore. Tutti gli amici del cane, tanto numerosi anche in Friuli, concorrendo alla prossima Mostra, coopereranno perché anche in questo ramo della zootecnica possiamo assurgere in pochi anni a quel posto che altre Nazioni già occupano da tempo.

Luigi.

Il Comitato organizzatore della Mostra dei cani si pregia invitare quei signori che intendono di concorrervi, a voler inviare la scheda d'iscrizione al più presto possibile al sig. Romeo Fanesi, Via Belloni 3 o c. d. allo scopo di evitare al Comitato stesso l'incoveniente che le iscrizioni già numerose non gli abbiano a pervenire agglomerate negli ultimi giorni.

Nelle Scuole.

Anche la Sessione annuale degli esami nelle Scuole secondarie si è aperta, e si raccolgono così i frutti dell'anno scolastico che ora si chiude.

Ecco intanto i

Risultati della R. Scuola Normale F.

<i>Licenza Normale</i>	Inscritte	Promosse a luglio	Promosse a ottobre
Alunne della Scuola Privata	32	18	13
<i>Licenza Complementare</i>			
Alunne della Scuola Privata	19	7	5
<i>Esami di promozione</i>			
Alla terza normale	19	3	9
" seconda "	40	11	12
" terza complementare	34	16	9
" seconda "	55	19	10
<i>Esami di ammissione</i>			
Alla prima compl.	5	4	—
" seconda "	8	1	—
Totale alunne (escluse le privatiste)	199	74	68

Ed ecco le alunne iscritte nella presente sessione (V. Friuli del 9-11 luglio per le sessioni estive) della Scuola normale:
Di Bernardo Rita (Convitto Sala) — De Biasi Alessandrina (Esterba) — Buliani Letizia (Ist. Renati) — Coccolio Maria (Convitto Sala) — Francescotti Anna (Esterba) — Garisatti Ida (Ist. Renati) — Missio Naomi (Esterba) — Montagna Ipes (id.) — Pirona Emilia (id.) — Rorai Maria (Convitto Sala) — Sgobeco Anna (Esterba) — Spornati (id.) — Vaccaroni (id.) — D'Agostini Lia (Collegio Uccelli) — Vannini Maria (Privatista).

E finalmente quelle che ottennero la Licenza complementare.

Buttarzoni Ersilia (Ist. Renati) — Candi Oliva (Esterba) — Carminatti Maria (id.) — Piva Eugenia (id.) — Comessoli Ida (Ist. Renati) — Della Mea Amalia (Privatista).

Per la iscrizione nelle scuole.

La legalizzazione dei documenti.

Leggano attentamente quanto segue coloro che avendo figli da iscrivere nelle scuole, vogliono risparmiare tempo, e non per non aver presentato i documenti in regola.

Si tratta di norme rinfrescate con recente circolare del Ministero.

Il ministero della pubblica istruzione con recente circolare rammenta che: «Giusta la norma già adottata da questo ministero d'accordo con quello delle finanze, rispetto agli istituti d'istruzione secondaria classica, tecnica o normale si invitano i signori presidenti e direttori delle R. Accademie, Istituti e Scuole di belle arti e conservatori di musica a voler curare l'osservanza delle seguenti disposizioni relative alla legalizzazione degli atti di nascita e degli altri

certificati che siano presentati alle autorità scolastiche:

1. Conforme all'art. 180 del R. Decreto 15 novembre 1885 n. 2502, tutti i certificati dello stato civile, debbono essere legalizzati dal presidente del Tribunale nella cui giurisdizione si trova l'ufficio dello stato civile che li rilascia; e così quando esso non voglia fare uso fuori della giurisdizione medesima.

2. I certificati rilasciati dalle autorità comunali debbono essere legalizzati dal prefetto della Provincia o dal presidente del Tribunale, quando se ne faccia uso fuori del Comune.

3. I certificati medici ed in genere qualsiasi certificato di un privato professionista debbono essere legalizzati in ogni caso dal sindaco, e quindi o dal prefetto della Provincia o dal presidente del Tribunale quando se ne debba fare uso fuori del Comune, e nel caso del segretario che gli ha rilasciato.

Scuola di recitazione e di lettura per signorine e giovinetti.

La Direzione dell'Istituto filodrammatico T. Cicpi, volendo continuare le antiche tradizioni dei suoi fondatori e nello stesso tempo riformare gli intendimenti ai quali la Società, la ispirava or sono due anni, e l'istituzione del poter annunciarne che nel 5. novembre p. v. vorrà riaperta la Scuola di recitazione, e che insieme, per la prima volta, verrà iniziata una Scuola di lettura per signorine e giovinetti.

Fino, qui, continuamente dovranno mirare dette Scuole, sarà l'abitare la giovani a quella lettura semplice, corretta, elegante, che adorna il parlare e lo avvia a quella dizione pura, spigliata che dà anima alla parola, e conduce la gioventù nostra ad una maggiore e più completa vita sociale.

La rappresentanza dell'Istituto ha affidata la direzione di detta Scuola al suo presidente, che, dott. prof. G. Garasini, e l'insegnamento sarà impartito a tutti gratuitamente.

L'iscrizione potrà farsi per l'una o per l'altra di dette Scuole, o per entrambe, come sarebbe desiderato dalla Direzione, perché l'insegnamento possa riuscire più giovevole e più efficace.

All'atto dell'iscrizione saranno comunicate alle rispettive famiglie, le norme stabilite dalla Direzione, e dalle signore ispettrici addette alla sorveglianza, per il regolare andamento della Scuola.

Le lezioni si terranno nei locali della Società (sala superiore del Teatro Minerva); e le domande di ammissione si riceveranno dal 15 ottobre corrente in poi presso la sede medesima.

Giardini d'infanzia.

Le iscrizioni al Giardino d'infanzia in via Tomadini ed in quello in via Villalta, si aprono dal 15 corrente alle solite condizioni. Le maestre incaricate delle iscrizioni, dalle 9 alle 12 daranno ai concorrenti tutte le richieste indicazioni. In pari tempo in via Tomadini si apre l'iscrizione alla scuola elementare paragonata, nella quale si svolge completamente il programma di legge, e gli esami vengono sostenuti dinanzi a una Commissione mandata dalla Direzione delle scuole comunali in consiglio.

L'amadita del locale, la distinta capacità delle maestre, l'alternativa frequente dei giuochi ginnastici e del lavoro manuale educativo certe materie d'insegnamento, lo spirito famigliare che regna tra gli alunni e le maestre, rendono desiderata ed amata la scuola, e a seconda dei singoli fanciulli i risultati sono sempre lodevoli.

Il dott. prof. Angelo Cegoni.

ha decisamente optato per l'ufficio di Primario di medicina nel nostro Ospedale.

Stamano alle 10 egli ha prestato il giuramento di grammatica, e preso possesso.

L'Ospedale ha fatto un buon acquisto. Al prof. Cegoni, il cordiale benvenuto e l'augurio.

Promozioni nelle Scuole e

Telegrafi. Con recente decreto reale furono promossi dalla 3^a alla 2^a categoria i signori Gaudotti Nicolo, Cadorini Emilio, Fantini Vittorio, Pisto Gino, comp. e Villanova Domenico che della nostra provincia viassero il relativo concorso.

Congratulazioni cordiali a tutti.

A proposito si annunzia da Roma che il ministro Pascale decide di indire prossimamente un nuovo esame di maturità ordinato nella prova di passaggio ad ufficiali. I posti messi a disposizione dei concorrenti saranno 150.

Circolo filarmico.

Venerdì 11 signori e signorine, questa sera 10 cori, alle ore 21, all'assemblea straordinaria.

